

BEHANDELING VAN GLADIOLENKRALEN MET ONTSMETTINGSMIDDELEN

DOOR

W. J. STOFMEEL

Er bestaan verschillende werkwijzen om de opkomst en ontwikkeling van Gladiolenkralen te bevorderen. Zoo worden zij wel te kiemen gelegd in vochtige turfmolm, zooals dat ook met de schubben van leliebollen gedaan wordt. Vaak worden de kralen in water gelegd om te weeken en om de stugge huid wat aan te tasten, wordt gebruik gemaakt van zoutzuur en zwavelzuur. Daar over den invloed van deze behandelingen geen bepaalde gegevens beschikbaar waren, is de ontwikkeling van eenige partijtjes behandelde kralen nauwkeurig nagegaan en vastgelegd. In verband met de mogelijkheid, dat ook ontsmettingsmiddelen, die bij de bestrijding van bepaalde bloembollenziekten worden gebruikt, een gunstigen invloed op de ontwikkeling der kralen zouden kunnen hebben, is ook de behandeling met deze middelen in deze proefnemingen opgenomen.

De volgende behandelingen zijn uitgevoerd:

- | | | | | | |
|-----|----|---------|-------------|------|--------------------------------------|
| I | 10 | minuten | dompelen in | 10 % | zwavelzuur |
| II | 10 | „ | „ | „ | 10 % zoutzuur |
| III | 24 | uur | weeken in | | water |
| IV | 48 | „ | „ | „ | „ |
| V | 24 | „ | „ | „ | een $\frac{1}{4}$ % Aretan oplossing |
| VI | 24 | „ | „ | „ | $\frac{1}{4}$ % Abavit oplossing |
| VII | | | | | contrôle onbehandeld. |

Doordat daarvoor te laat beschikking gekregen werd over de noodige kralen kon de behandeling in vochtige turfmolm niet in de proef worden opgenomen.

Verskillende omstandigheden waren oorzaak, dat het behandelen en uitplanten eerst vrij laat kon plaats hebben. Pas op 1 Mei waren alle partijen geplant.

Bij het eerste opkomen waren nog geen groote verschillen zichtbaar, doch langzamerhand werden deze steeds duidelijker. Op een enkele uitzondering na waren de resultaten der onder V en VI genoemde behandelingen de beste en het resultaat was in verschillende gevallen zelfs zoodanig, dat de jonge planten elkander dreigden te verstikken. Er was bij het uitstrooien der kralen op de gebruikelijke manier geen rekening gehouden met een zooveel dichteren stand tengevolge van de veel betere opkomst. De te dichte stand heeft den groei der knolletjes wel bemmerd, hetgeen de toch reeds zeer gunstige resultaten heeft gedrukt.

De navolgende tabel geeft aan het in procenten uitgedrukte verschil in aantal opgekomen kralen tusschen de behandelde en de contrôle-exemplaren. ¹⁾

Behandeling	10 minuten dompelen in		weeken in water		24 uur weken in	
	10 % zwavelzuur I	10 % zoutzuur II	24 uur III	48 uur IV	$\frac{1}{4}$ % Aretan V	$\frac{1}{4}$ % Abavit VI
Comm. Koehl . . .	+ 41	+ 8	+ 16,7	+ 1,8	+ 223,8	+ 221,6
Roi Soleil . . .	+ 1,7	- 0,3	+ 0,8	+ 6,1	+ 26,7	+ 21,5
Herbstfreude . . .	+100	+121,6	+259,5	+164,9	+ 808,1	+ 675,7
Dr Verhagen . . .	+ 40,5	+ 7,4	+ 38	+ 52,9	+ 554,5	+ 328,1
Dr Adenauer . . .	+ 63,2	+ 68,4	+ 26,3	+ 31,6	+ 1478,9	+1005,3
Walk-over . . .	- 44,9	- 36,8	- 6	+ 12,3	+ 15	+ 25,2
Ave Maria . . .	+ 7,4	- 11,1	+138,9	+103,7	+ 318,5	+ 244,4
Pelegrina . . .	- 5,9	- 11,6	+ 1,5	+ 1,2	+ 36,3	+ 40
Tip-top . . .	+ 24,6	+ 11	+ 33,5	+ 14,7	+ 37,2	+ 29,8
M. v. Orleans . . .	- 12,2	+ 11,5	+ 16,6	+ 17,6	+ 75,7	+ 41,6
Or. Princess . . .	+ 10,3	- 24,1	+ 51,7	+ 3,4	+ 210,3	+ 160,3
Kassel . . .	+145	+ 16,7	+ 36,7	+ 58,3	+ 305	+ 298,3
Debonnair . . .	+ 33	+ 6,4	+ 1,1	- 14,9	+ 216,5	+ 280,3
And. a. Hindenb. .	+ 42,7	+ 64	+ 6,7	+ 8,7	+ 80,6	+ 131,2
Gemiddeld . . .	+ 31,9	+ 16,5	+ 44,4	+ 33	+ 313,4	+ 250,2

Niet bij alle variëteiten is het verschil even opvallend. De behandelingen V en VI hebben echter bij alle een verschil ten gunste opgeleverd, varieerende van 15 tot 1478,9 % met een gemiddelde van resp. 313,4 % en 250,2 % welke ver boven het resultaat der andere behandelingen uitkomen.

De verschillen in gewicht van de opbrengst zullen hier niet vermeld worden, omdat zij, daar er bij het planten niet genoeg rekening is gehouden met de veel grootere opkomst, kleiner zijn dan bij een voldoende ruimen stand het geval zou zijn geweest. Bij voortzetting der proeven zal echter met deze ervaring ten volle rekening gehouden worden, zoodat dan ook de gewichtsverschillen kunnen worden genoteerd.

Bijgaande afbeelding (Plaat IX) van de opbrengst van een der soorten geeft duidelijk het zeer groote verschil in aantal opgekomen kralen weer, als gevolg van de behandeling met Aretan.

¹⁾ Grünes Licht is ook in de proef opgenomen geweest, maar doordat er te veel uitval in dit partijtje voorkwam, was een goede vergelijking met de andere variëteiten niet mogelijk en werden de resultaten daarvan niet vermeld.